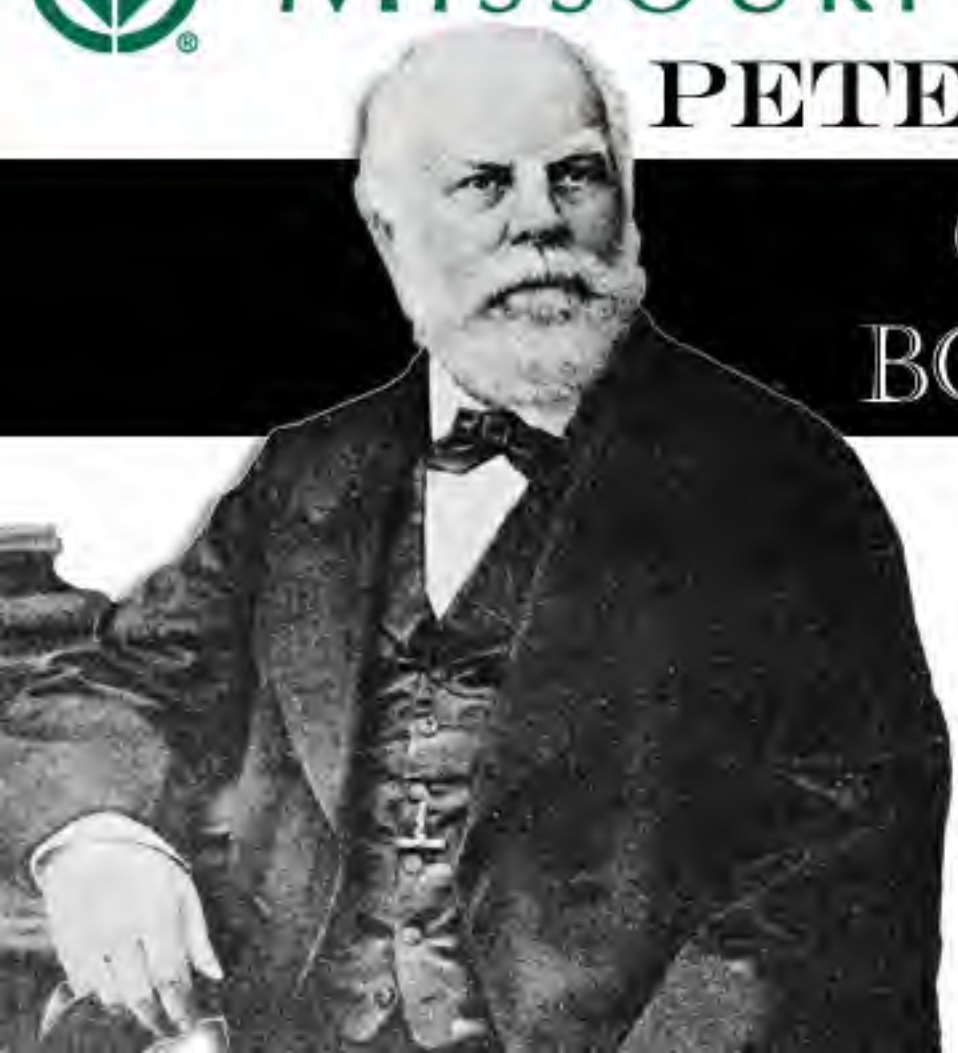
MISSOURI BO

PETER H

GEO

BOTA



Sinc

page

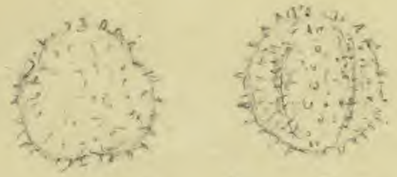
onlin

nu

Arceuthobium abietinum Engelm
= Gray Pl. Hall. Dry. Proc. Am. Acad. 8. 401, 1872
on Abies grandis. Oregon 1871 E Hall

Jan 13 1872

♀



usually $\frac{9}{415}$ = 0.022 mm
rarely sometimes 0023-24

tetramerous top flower with 2 lateral ones

×80

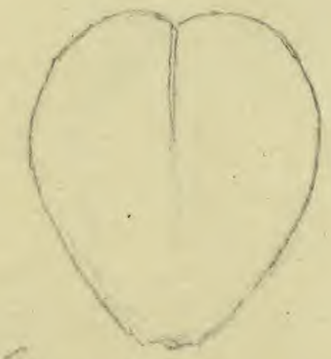
outside

inside

secondary leafbud

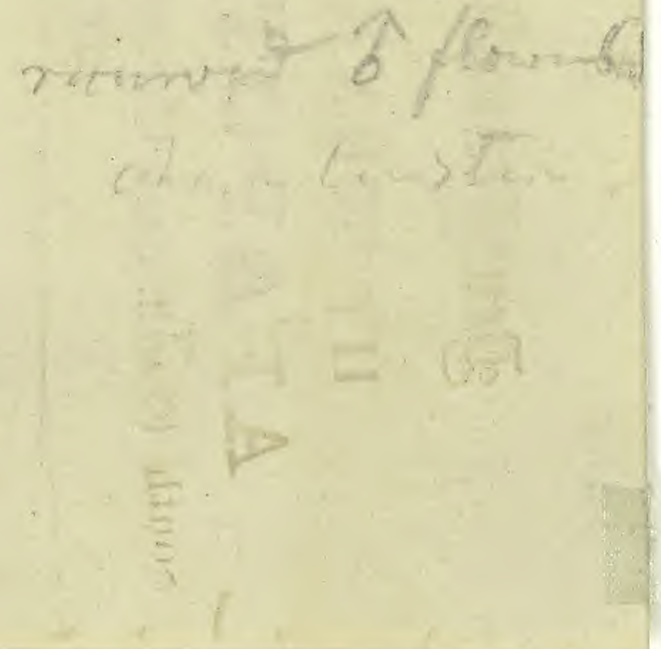
4 merous flowerbud most common

5 parted terminal flower



3 merous flowers rare

×4



0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

Deutsche Apotheke.

HENRY DIERS,

APOTHECARY,

South East Corner Fifth and Biddle Streets,

ST. LOUIS. MO.

MISSOURI BOTANICAL GARDEN
GEORGE ENGELMANN PAPERS

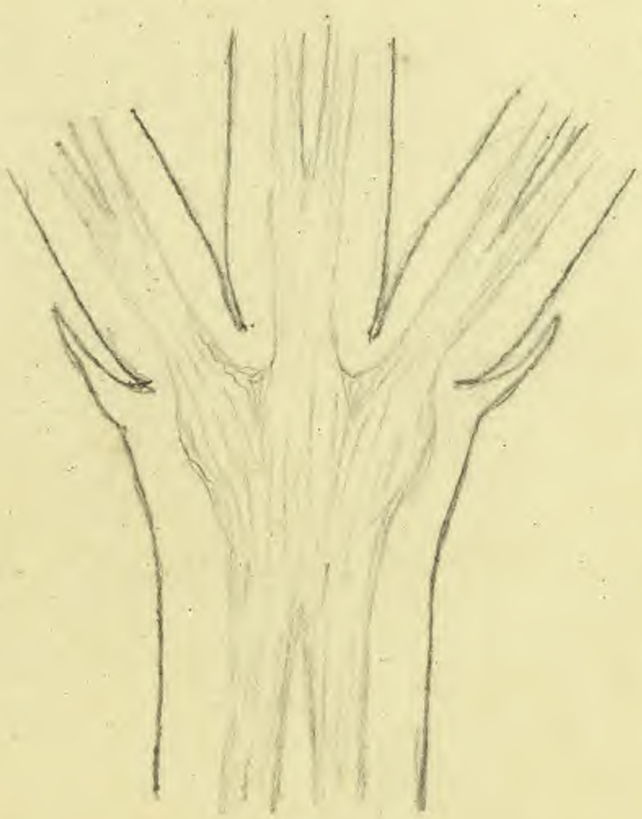
7296

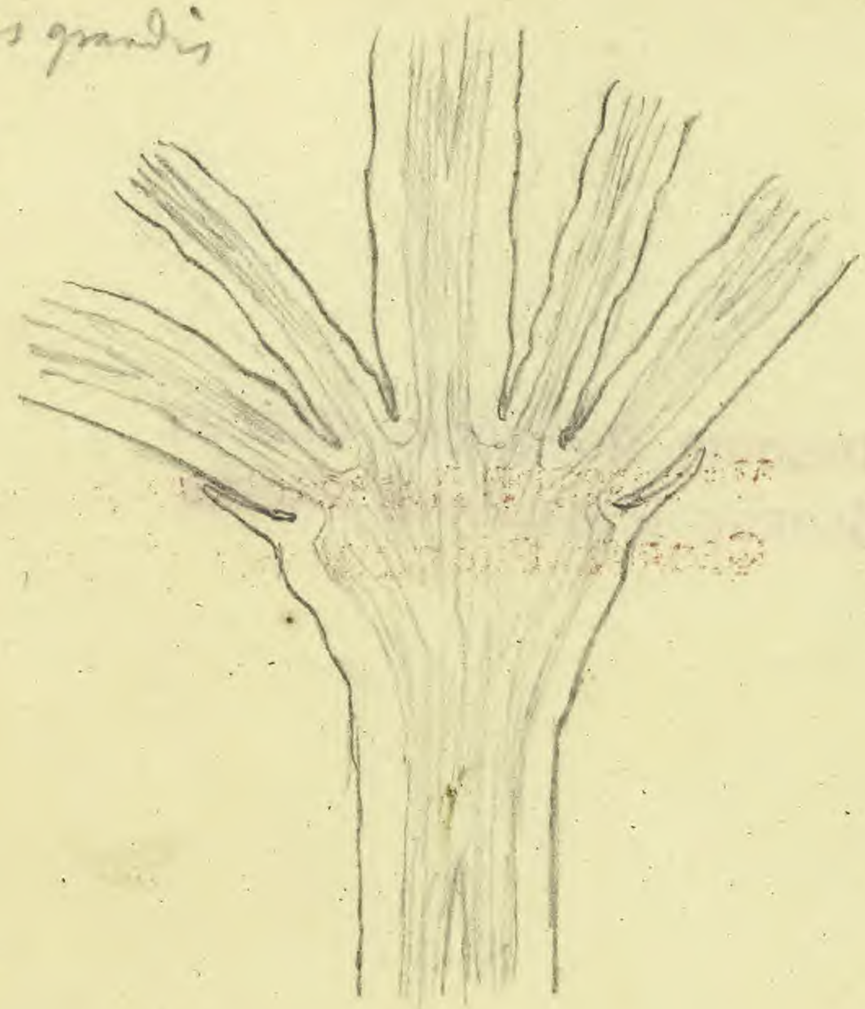
cm 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

Jan 12 1872

on Abies grandis

×4





0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

7297

MISSOURI BOTANICAL GARDEN
GEORGE ENGELMANN PAPERS

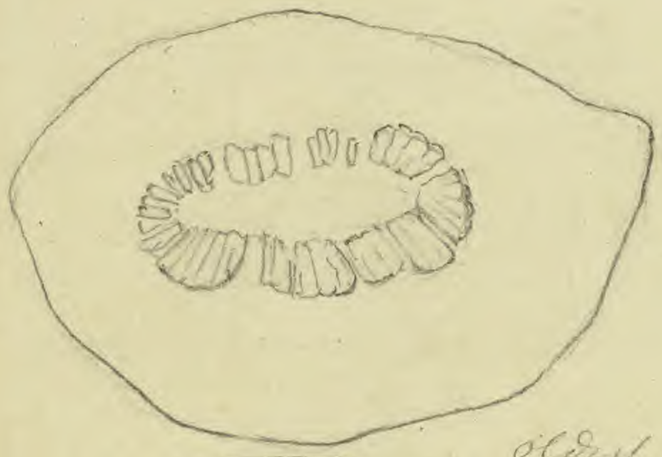
ALEX. LETICH.
APOTHECARY & PHARMACEUTIST.
Marble Building Cor. Fourth & Olive Sts. St. Louis, Mo.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

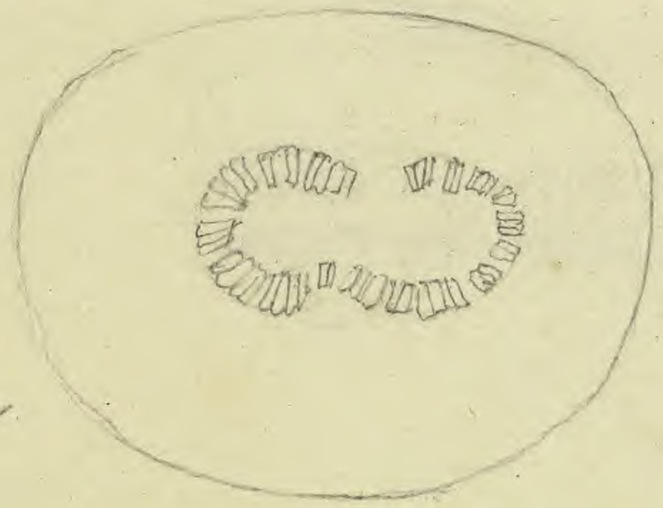
Jan 10 – 13 1872

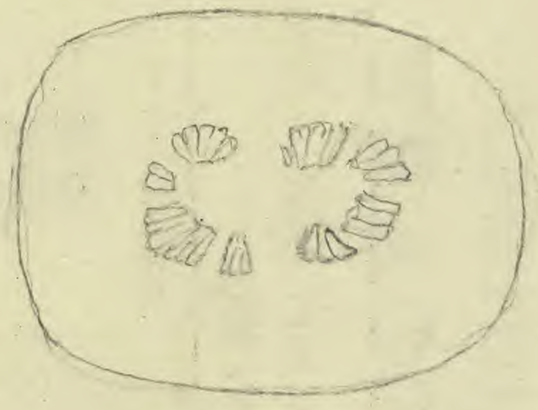
x10

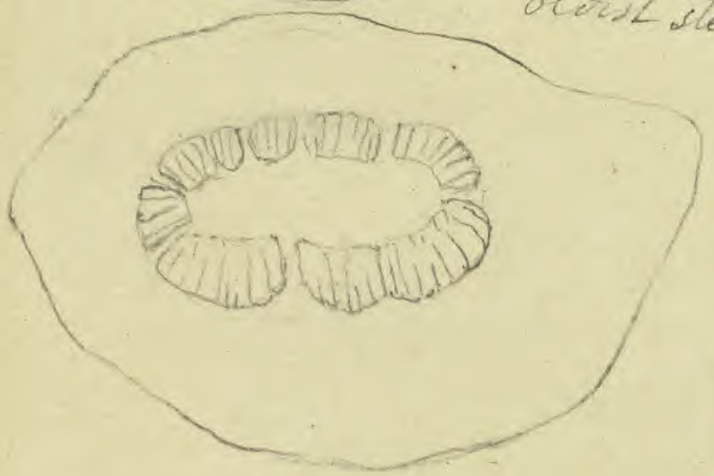
on Abies, Hall 1871

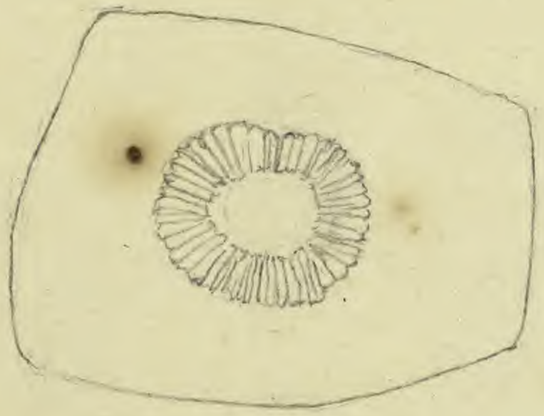


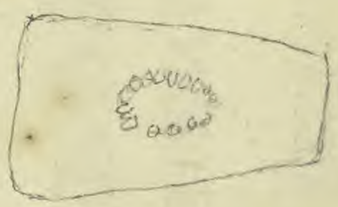
oldest stems











Very young branchlets

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

7298

Deutsche Apotheke.

HENRY DIERS,

APOTHECARY,

South East Corner Fifth and Biddle Streets,

ST. LOUIS, MO.

MISSOURI BOTANICAL GARDEN
GEORGE ENGELMANN PAPERS

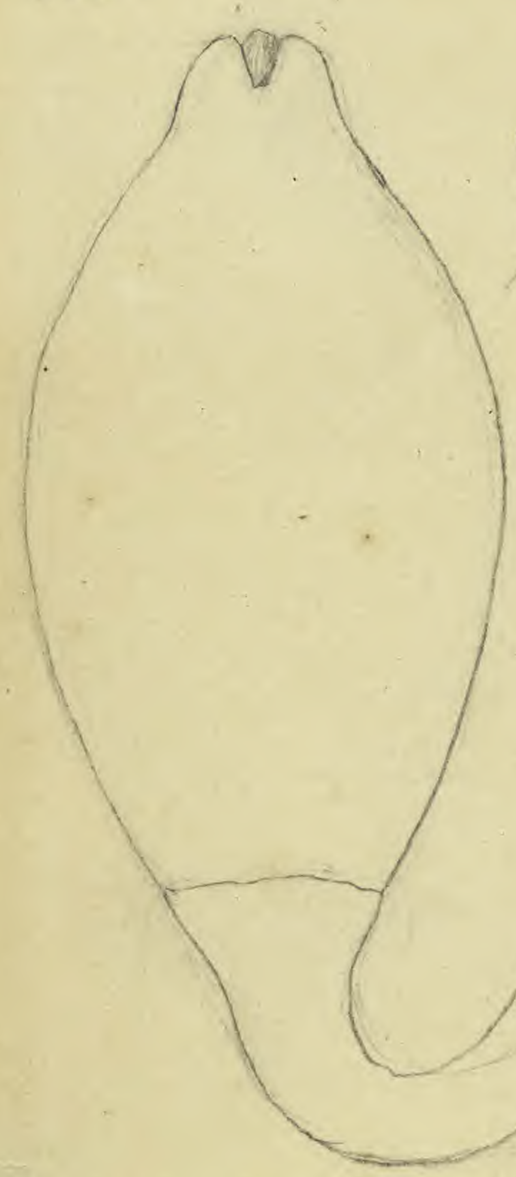
Arceuthobium

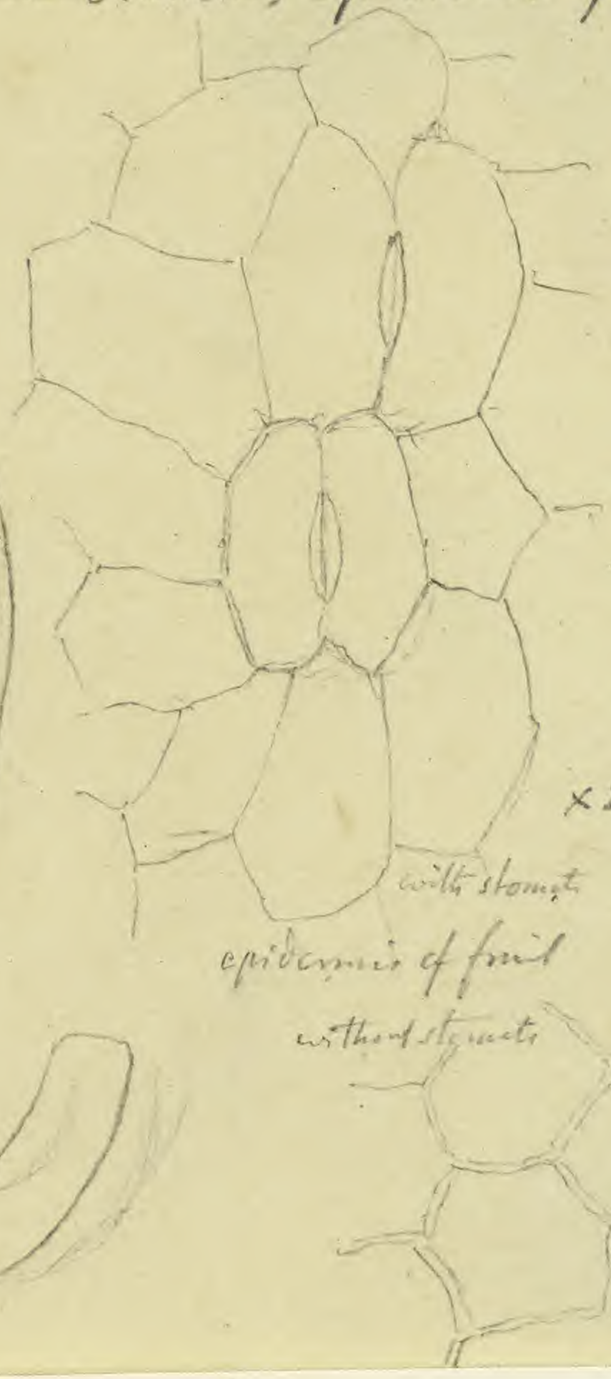
Jan 16 1872

on the highest Branches of Abies grandis, Bottom of The Willamette, Oregon.

E Hall Sept 1871

×18





×280

with stomata

epidermis of fruit

without stomata

seed

×10

testa removed

embryo ×30

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

7299

MISSOURI BOTANICAL GARDEN
GEORGE ENGELMANN PAPERS

Deutsche Apotheke.

HENRY DIERS,

APOTHECARY,

South East Corner Fifth and Tiddle Streets,

ST. LOUIS, MO.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

Arrenthibi — , Hall, Oregon
Sept 1871

Jan 26-28
1872

Jan 17 1872

×4

Sept. 1871

×4

×4

8/5 78

I don't find this again. Is it a mistake? usually no flowers on fruiting panicles

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

Deutsche Apotheke.

HENRY DIERS,

APOTHECARY,

South East Corner Fifth and Biddle Streets,

ST. LOUIS. MO.

MISSOURI BOTANICAL GARDEN
GEORGE ENGELMANN PAPERS

7300

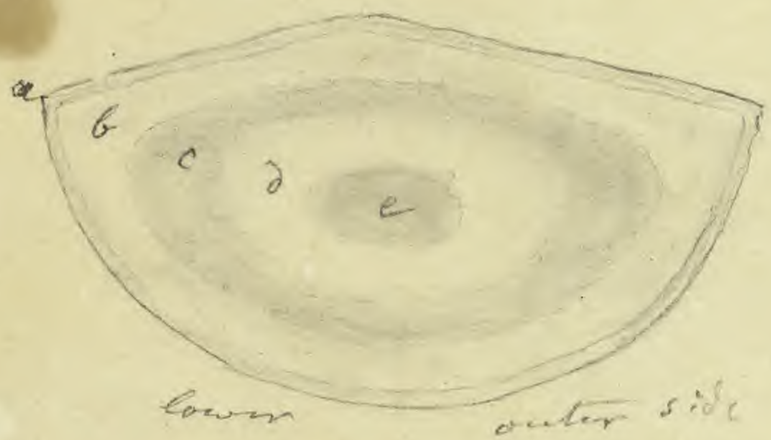
0 cm 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

Arrauth. Mexicana

Jan 29 1872

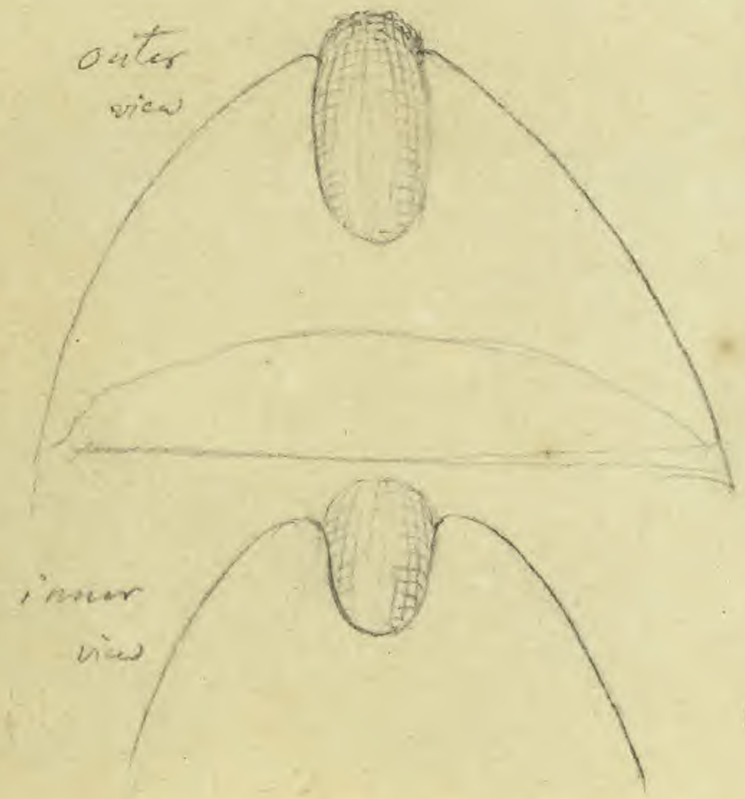
very young or undeveloped fruit, 3½ mm long

×30 upper inner side



lower outer side

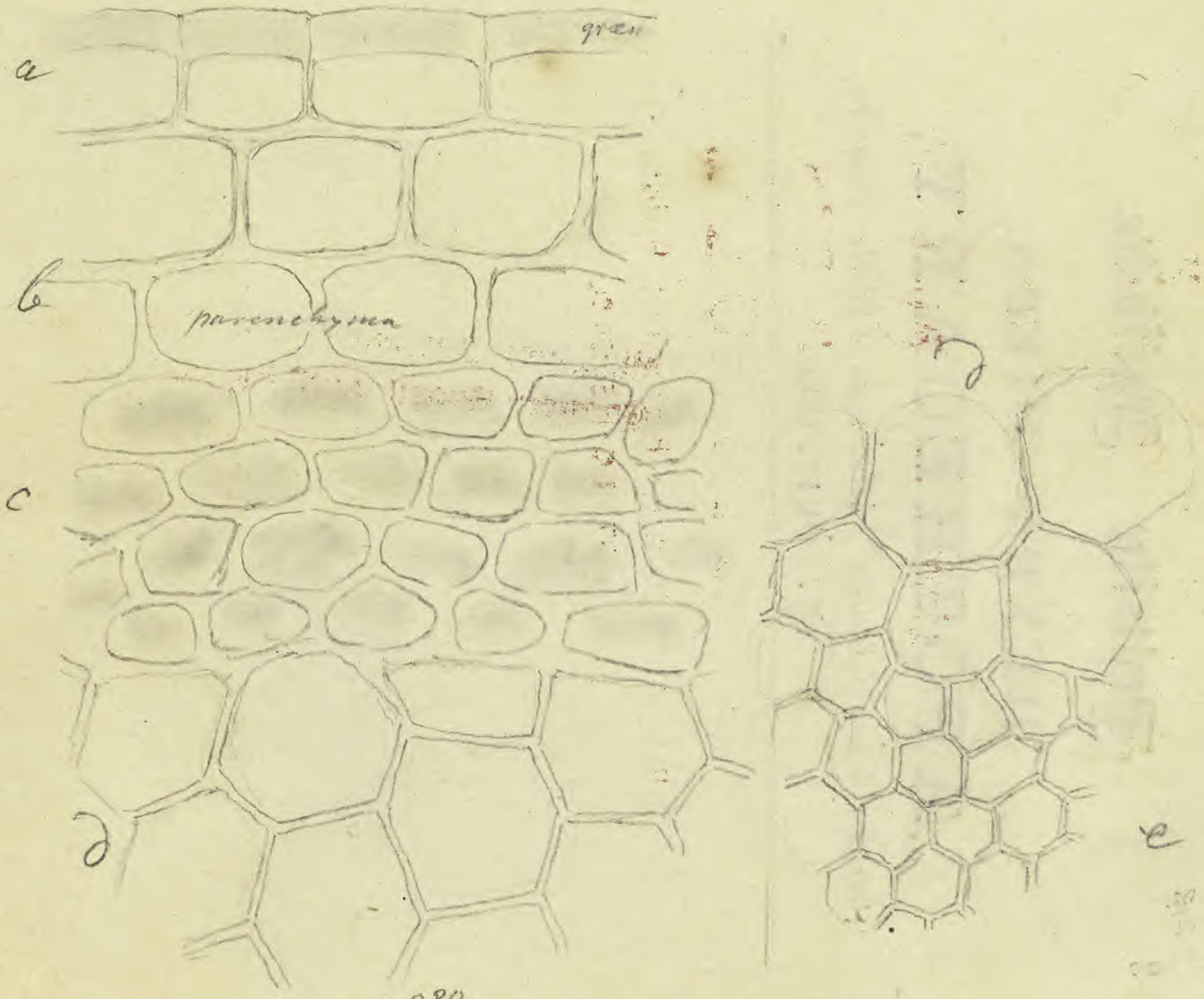
outer view



×30

inner view

epidermis ×280



× 280

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

Deutsche Apotheke.

HENRY DIERS,

APOTHECARY,

South East Corner Fifth and Tiddle Streets,

ST. LOUIS. MO.

MISSOURI BOTANICAL GARDEN
GEORGE ENGELMANN PAPERS.

7301

0 cm 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

Arenatobium Abietinum Jan 29 1872

An undeloped fruit 3/8 mm long, 2/8 wide
on same axis as almost mature ones. Therefore
probably collected ± September, from flowers of the October
before -

was carefully sliced transversely and
I found

a, Epidermis, with thick green outer wall of cells
as every where in this Genus

b, large celled parenchyma, only 2 or 3 layers of cells

c, a denser darker layer, smaller cells
(apparently with denser content,

See figures of this date. d large celled parenchyma, cells tangentially
elongated

e a small celled denser darker central body

Enno Sander,

Ecke der Zweiten und Walnut Straße,

unter Barnum's Hotel,

Saint Louis, Mo.

MISSOURI BOTANICAL GARDEN
GEORGE ENGELMANN PAPERS

7302

cm 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
MISSOURI BOTANICAL GARDEN
copyright reserved

Arrenatherum Abietinum — Feb 19 1872

Oreg — 1871

inner coat of fruit

representing testa to which

externally the viscous fibers

adhere, consists of

several layers of cells

× 220

Viscous gluten fibers 0,010–0,015 mm — Sometimes Striated Flattened

Viscous hair felt adhering to endocarp, forming mesocarp, and freely detached from exocarp

× 415

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

7303

MISSOURI BOTANICAL GARDEN
GEORGE ENGELMANN PAPERS

ALEX. LEITCH,
APOTHECARY & PHARMACEUTIST,
Marble Building Cor. Fourth & Olive Sts. St. Louis, Mo.

5700-0100

2514-514

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

Arceuth abietinum
Oregon Hall 1871

March 6 1878

X10

young Staminate

Catkins young

full grown Cone

Pollen
×415
0.025-26

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

Henry T. Rohlfing,

APOTHECARY,

No. 2600 Laclede Ave., S. W. Cor. Jefferson Ave.,

ST. LOUIS, MO.

No. ..... *Date,* *187*

℞

MISSOURI BOTANICAL GARDEN
GEORGE ENGELMANN PAPERS

7304

Geo. Engelmann, M. D.,
No. 3003 Locust Street.

cm 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

Arceuthobi – abietinum July 20 1872

Sect. of stem $\frac{1}{15}$ – $\frac{1}{25}$ mm thick = 0,06 – 0,04 mm Oregon – 1871

× 30

× 150

copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

ALEX. LEITCH,

APOTHECARY & PHARMACEUTIST,

Marble Building Cor. Fourth & Olive Sts. St. Louis, Mo.

7305

cm 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
Copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

X285

A. Abietinum

Aug 31 1872

Details of Transverse section of Aug 30½

pith

wood

medullary ray

wood

outdoor bundles

ducts?

in pith

in bark

exterior bundles of wood

bast?

interior bark of parenchyma

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

7306

MISSOURI BOTANICAL GARDEN
GEORGE ENGELMANN PAPERS

ALEX. LETTCH.

APOTHECARY & DRUGGIST.

Marble Building Cor. Fourth & Olive Sts. St. Louis, Mo.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

76

A. abietinum

forma A. occidentalis?

elatius 2–4″ alt.

robustus, 2–2½‴ diam.

~~pentalobo~~

transversim – patulus,

ramis ♂ oppositis crassis brevibus

articulis brevibus, 3–6 (fl. ♂–13)

basi ♀ brevibus patulis, supra in

axillis binis –

stomata ± toto segmentis ramulis parte

extantia

fl. ♂ 3–4-verticillis 5-partitis. alabastris ovato

oblonga obliqua eversa

fl. 3½–4 mm diam. labiis ovato-

lanceolatis – antheris supra medium

pollen 0.022–24 mm

fl. ♀

fruct. 5.5 – mm long.

floresentia autumnalis?

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

Missouri Botanical Garden
cm 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
copyright reserved

MISSOURI BOTANICAL GARDEN
GEORGE ENGELMANN PAPERS

DR. GEO. ENGELMANN,

OFFICE 201 S 5th St. RESIDENCE 3003 Locust St.

L307

* **M. Eyth.** Wanderbuch eines Ingenieurs. 2 Bde. I. Bd.: Europa, Africa u. Asien. II. Bd.: Amerika. Heidelberg. 3 00

Gaume. Rom in seinen drei Gestalten od. das alte, neue u. unterirdische Rom. 2. Bd. Neue Aufl. Regensburg. ℔ Bd. 1.45

E. F. Gelpke. Interlaken in historischer, klimatischer u. aesthetischer Beziehung. Bern. 0.70; geb. 1.00

R. Grundemann. Allgemeiner Missions-Atlas. 3. Abth. Polynesien. (Des ganzen Werkes 8. Lfg.) 12 chromolith. Karten. hoch 4. Gotha. 2.05 [I—III.: 9.00]

Grosser Hand-Atlas der Erde u. d. Himmels. 72 Blatt in Kpfrst. m. Farbendr. u. Colorit. Bearb. v. H. Kiepert, C. F. Weiland, C. Graef etc. 44. verm. u. verb. Aufl. 1. Lfg. Imp.-Fol. (3 Bl.) Weimar. 1.10

F. Hoffmann. Bilder römischen Lebens. Münster. 1,65

Karten u. Mittheilungen d. mittelrheinischen geologischen Vereins. Geologische Specialkarte d. Grossherzogth. Hessen u. der angrenzenden Landesgebiete. 1:50,000. (13—15.) Sect. Lex.-8. Darmstadt. geh. u. in Mappe. ℔ Sect. 3.00

13. Sect. Alsfeld der Karte d. grossh. hess. General-Quartiermeister-Stabs, geologisch bearb. v. R Ludwig. — 14. Sect. Allendorf der Karte d. grossh. hess. General-Quartiermeister-Stabs, bearb. v. Dr. Dieffenbach u. R. Ludwig. — 15. Sect. Gladenbach der Karte d. grossh. hess. General-Quartiermeister-Stabs. Bearb. v. R. Ludwig.

H. Kiepert. Neuer Handatlas üb. alle Theile der Erde. 2. Aufl. gr. Fol. Berlin. In Mappe. 15.40; geb. 18.20

—— Auswahl aus dem neuen Handatlas üb. alle Theile der Erde. 3. Aufl. gr. Fol. Ebd. geb. 7.40

B. Kozenn. Oesterreich.-ungarische Monarchie. Maasstab 1:1,000,000. 4 Bl. Chromolith. Imp.-Fol. Ausg. I. Olmütz. In Carton 2.20; auf Leinw. u. in Carton 3.70; Ausg. II. (m. verm. Topographie.) In Carton 2.20; auf Leinw. u. in Carton 3.70

B. Kozenn. Wandkarte von Nieder-Oesterreich. 8. Bl. Chromolith. Fol. Wien. 3.70; auf Leinw. u. in Mappe 5.75

* **E. Kupsch.** Unter dem rothen Kreuz. Reiseskizzen v. Kriegsschauplatz. Berlin. 0.40

Liebenow. Karte der Provinzen Elsass u. Lothringen. Maasstab 1:300,000. 4 Bl. Lith. Imp.-Fol. Hannover. 1.10; colorirt u. in Lwd.-Mappe 1.65

F. Mauro. Weltkarte vom J. 1457 in photogr. Nachbildung, e. der merkwürdigsten geograph. Denkmale d. Mittelalters im archaeolog. Museum der Marcus-Bibliothek. 4 Bl. br. Fol. Venedig. In Mappe. 8.80

H. Noë. Bilder aus Süd-Tirol u. v. den Ufern d. Gardasees. München. 1.80

A. Petermann. Das General-Gouvernement Elsass. Mit Karte. Gotha. 0.25

F. Rath. Bestimmung der Seehöhen v. Orten auf graphischem Wege nach beobacht. Barometer- u. Thermometer-Ständen. Berechnet u. das Curvensystem entworfen 1861/62. Neu hrsg. v. J. G. Schoen. Schmal-Fol. Wien. 1.10

C. E. Rhode. Historischer Schul-Atlas zur alten, mittleren u. neueren Geschichte. 28 Blätter nebst erläut. Text. 8. Aufl. qu. Fol. Glogau. 1.50; geb. 2.00

S. P. Samochwalow. Anleitung zur Befahrung der Tatar- od. Sachalin-Strasse wie d. Amur Limans. Hrsg. v. H. J. Pallissen. St. Petersburg. Octbr. 1870. — 2. Aufl. Hamburg. 2.20

J. Schubring. Historische Topographie von Panormus. 1. Thl. 4. Lübeck. 1.50

A. Stahr. Herbstmonate in Oberitalien. 2. Aufl. Oldenburg. 2.50

* **Fr. Steger.** Das Elsass mit Deutsch-Lothringen. Land u. Leute, Ortsbeschreibung, Geschichte u. Sage. M. Karte u. Ansicht d. Strassburger Münsters. Leipzig. 0.55

Unser wiedergewonnenes Land. Beiträge zur Kenntniss d. deutschen Gebietes in Elsass u. Lothringen. Berlin. 0.40

* **C. Zimmermann.** Rom u. seine Umgebung. Mit Text v. Kühne. 2.—9. (Schluss-) Lfg. 4. Leipzig. ℔ Lfg. 0.50

12. Handels- und Gewerbskunde.

E. Amthor. Taschenbuch f. Gewerbtreibende, die ihr Geschäft kaufmännisch betreiben wollen. 2. Aufl. Gera. 1.10; geb. 1.50

K. W. Anton. Illustrirte Encyclopädie für Müller, Mühlen- u. Maschinenbauer. Leipzig. 5.00

* **E. Arheidt.** Hilfstabellen nach dem Decimalsystem zu Prämien- u. verschiedenart. anderen Berechnungen in den Rechnungsmünzen aller Länder. Stuttgart. 1.10

* **H. Binn.** Kaufmännische Arithmetik. Zum Selbststudium für Lehrlinge u. angehende Kaufleute. Stuttgart. 1.10

* **E. Böhmer u. F. Neumann.** Kalk, Gyps u. Cement. Handbuch f. Anlage u. Betrieb v. Kalkwerken, Gypsmühlen u. Cementfabriken. M. Rücksicht auf d. Anwendung dieser Materialien in d. Praxis etc. 4. Aufl. v. "A. W. Hertel's Lehre v. Kalk u. Gyps." M. e. Atl. v. 13 Taf. Weimar. 2.50

Preise in Gold. — Die mit * bezeichneten Bücher sind vorräthig.

* **J. Fontenelle.** Handbuch der Essigfabrikation u. Senfbereitung. 5. Aufl. Hrsg. v. N. Graeger. Weimar. 1.10

J. Geyer. Lehrbuch der einfachen u. doppelten Buchhaltung vollständig neu bearb. v. J. Pazelt. In 2 Thln. 8. Aufl. Wien. 2.60

1. Theorie u. Geschäftsentwürfe. — 2. Praktische Ausarbeitung.

* **A. Gräf.** Der Drechsler der Neuzeit. Musterblätter der modernsten Drechslerarbeiten. 2. Sammlg. 36 Taf. gr. 4. Weimar. 2.20

S. Heymann. Lehrbuch der gesammten Comptoir-Wissenschaften. 1. u. 2. Bd. Leipzig. 2.75

Inhalt: 1. Die einfache Buchhaltung. 1.10. — 2. Die doppelte Buchhaltung. 1.65.

F. W. Howe. Der gegenwärtige u. zukünftige Werth der wichtigsten europäischen Prämien-Anleihen. 3. Thl. Verzinsliche u. unverzinsliche Prämien-Anleihen grösserer europäischer Städte u. Gesellschaften. Berlin. 2.00 [1—3.: 3.75]

* **B. Niess.** Der Führer des Baumwollenspinners in den Grundsätzen der Manipulation u. d. wichtigsten Daten aus d. Gebiete d. Arithmetik, Geometrie u. Mechanik. M. Holzschn. Weimar. 2.20

R. Pöschl. Aufgaben üb. alle Theile d. kaufmännischen Rechnens m. Anwendung der europäischen Geldwährgn., Münzen, Maas- u. Gewichtseintheilgn. u. m. Angabe der Gleichwerthe nach österr. Verhältnissen. Wien. 1.50

—— Das Muster-Comptoir. Der Geschäfts-Praxis entsprechend durchgeführte u. m. theoret. Erläutergn. versehene Ausarbeitg. e. dreimonatl. Gebarung in e. Compagnie-Geschäft (en gros) m. Auflösg. der Gesellschaft u. Liquidation. Wien. 1.85

* **St. Reichenau.** Der Tapezierer als Zimmer-Deeorateur. II. Samml. 32 Taf. Vorlagen. Weimar. 1.65

M. Reischle. Die einfache u. doppelte Buchhaltung nach prakt. Verzeichnung erläutert. 4. Aufl. Augsburg. 1.05

* **L. Schmidt.** Die Münzen, Maase u. Gewichte, die Usancen im Waaren-Wechsel-, Staatspapier- u. Aktienhandel sämmtlicher Staaten u. Handelsplätze der Erde. Stuttgart. 1.10

C. Siemens u. H. Grote. Die Zuckerfabrikation theoretisch u. praktisch dargestellt. 2. Aufl. gr. 4. Braunschweig. 2.00

* **G. P. F. Thon's** Fleischer- od. Metzger-Gewerbe m. allen seinen Nebenzweigen auf der Stufe jetziger Vervollkommnung. 4. Aufl., hrsg. v. R. Hilgers. Weimar. 1.10

* **Kaufmännische Unterrichtsstunden.** 1. Bd. Grundriss der allgemeinen Waarenkunde v. Henkel. Stuttgart. 1.10

* **M. Weber.** Die Kunst des Bildformers u. Gypsgiessers etc. Weimar. 1.40

J. Winnertz. Muster zu Tortenverzierungen f. Conditoren. Bonn. 0.45

H. Zähringer. Schweizerisches Volksrechenbuch. 2. Thl. Die Berechnungen d. Geschäftsverkehrs. Zürich. 0.80 [1. 2.: 1.50]

E. A. Zinnow. Der Vereins-Zolltarif u. das amtliche Waaren-Verzeichniss vom J. 1870. Wittenberg. 1.10

13. Bau- und Ingenieurwissenschaft, Schifffahrt.

Atlas kirchlicher Denkmäler d. Mittelalters im österr. Kaiserstaate u. im ehemaligen lombardisch-venetianischen Königreiche. Hrsg. v. der Central-Commission zur Erforschung u. Erhaltung der Baudenkmale unter Leitung von J. A. Frhrn. v. Helfert. Red.: K. Lind. 12. u. 13. Lfg. Imp.-Fol. Wien. ℔ Lfg. 0.75

M. Becker. Handbuch der Ingenieur-Wissenschaft. 5. Bd. Ausgeführte Constructionen d. Ingenieurs. 6. Hft. Die Kabelschifffahrt u. die Eisenbahnbrücke üb. den Neckar bei Jaxtfeld. M. Atlas. Stuttgart. 2.20

Büchele. Schriftliche Ausarbeitungen aus dem Geschäftsleben d. Bautechnikers, enth. Gesuche, Berichte, Gutachten etc. aus dem Hoch-, Strassen- u. Wasserbauwesen etc. Ebd. 1,00

Constructionen aus dem Maschinenbau entworfen unter Leitung d. Prof. J. Hart v. den Studirenden d. 2. Maschinenbaucursus am Polytechnikum zu Carlsruhe. qu. Fol. Carlsruhe. 6.80

Inhalt: 3. Dampfkessel. Dampfmaschinen. 5.15. — 4. Werkzeugmaschinen. Mit Text. 1.65.

E. F. Dürre. Wissenschaftlich-technisches Handbuch d. gesammten Eisengiessereibetriebes. 9.—11. Lfg. Leipzig. 2.75

F. Engel. Handbuch d. landwirthschaftlichen Bauwesens, einschliesslich der Gebäude f. die landwirthschaftl. Gewerbe. 5. Aufl. 2.—12. Lfg. 4. Ebd. ℔ Lfg. 0.50

* **W. Flattich.** Ueber Gesammt-Anordnung der Bahnhöfe u. Stationen, insbesondere der Hochbauten. M. 9 Taf. 4. Wien. 1.50

* **J. Ritter v. Hauer.** Ventilationsmaschinen der Bergwerke. Leipzig. 1.50

Ingenieur-Kalender f. Maschinen- u. Hütten-Techniker. 1871. Bearb. v. P. Stühlen. 6. Jahrg. 16. Essen. geb. 1.05

* **G. Kosak.** Katechismus der Einrichtungen u. d. Gebrauches der Locomobilen u. transportablen Dampfmaschinen im Allgemeinen f. Techniker, Maschinenwärter, Gewerbe-Schulen etc. Mit Holzschn. u. 3 Taf. Wien. 1.10

Preise in Gold. — Die mit * bezeichneten Bücher sind vorräthig.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

7308
[Thesaurus-Exemplar Bd. 39 - 46]
MISSOURI BOTANICAL GARDEN
GEORGE ENGELMANN PAPERS

* **R. Manega.** Die Anlage von Arbeiterwohnungen vom wirthschaftlichen, sanitären u. technischen Standpunkte, m. e. Sammlung v. Plänen d. besten Arbeiterhäuser Englands, Frankreichs u. Deutschlands. M. Atlas in 4. Weimar. 2.75

* **Mittheilungen** aus der norddeutschen Seewarte III. Ueber die Dampferwege zwischen dem Kanal u. Newyork, nach den Journal-Auszügen der Dampfer d. norddeutschen Lloyd in den J. 1860—1867 von W. v. Freeden. 4. Hamburg. 2.75

K. E. v. Ott. Vorträge üb. Baumechanik. Gehalten im deutschen Polytechnicum in Prag. 1. Thl. Die Statik d. Erdbaues, der Futtermauern u. der Gewölbe enthaltend. Prag. 1.10

Reinigung u. Entwässerung Berlins. 8. Berlin. 2.05

* **C. Riess.** Schattirungskunde. Anwendung der darstellenden Geometrie auf die Bestimmung der Beleuchtung u. das Schattiren regelmässiger Körperflächen. M. 23 Taf. Stuttgart. 3.00

B. Salbach. Das Wasserwerk der Stadt Halle erbaut in den J. 1867 u. 1868. Fol. Halle. 6.60

A. Schoy. Die architektonisch - decorative Kunst der Zeit Ludwigs XVI. f. Industrie u. Luxus-Zwecke. Sammlung v. 300 noch unveröffentlichten photolithographischen Blättern nach den Originalstichen aus der Galerie der königl. Bibliothek v. Belgien u. aus der Sammlung d. Verfassers m. historisch - beschreib., kritischem französ. Text nebst biograph. Notizen üb. die Architekten, Decorateurs u. industriellen Künstler der 2. Hälfte d. 18. Jahrh. 1. Bd. 4. Abth. u. 2. Bd. 4. Abth. Lüttich. 9.2

S. Schüller. Versuch einer vergleichende grafischen Statistik der österr. u. ungar. Eisenbahnen während der J. 1866, 1867, 1868, 1869. 4. Wien. 2.6

* **H. Tecklenborg.** Internationales Wörterbuch der Marine üb. alle im Verkehr vorkommenden technischen Ausdrücke. Aus Italien., Span., Portugies., Französ., Holländ., Dän., Schwed., Engl. in Deutsch u. aus Deutsch in obige acht Sprachen. Bremen. 3.00; geb. 3.

* **R. Tormin.** Bauschlüssel für Zimmerer, Maurer, Dachdecker, Bauunternehmer etc. zum leichten Verständniss der wichtigsten bauwissenschaftl. Formeln in Bezug auf Geometrie, Statik, Mechanik etc. nach altem Metermaas. Weimar. geb. 2.

J. Weisbach. Lehrbuch der Ingenieur- u. Maschinen - Mechanik. 1. Thl.: Lehrbuch der theoretischen Mechanik. 5. Aufl. 1. u. Lfg. Braunschweig. 1.

* —— Dasselbe. 3. Thl.: Die Mechanik der Zwischen- u. Arbeitsmaschinen. 2. Aufl. Abth. Die Zwischenmaschinen. 1. u. 2. Lf. Ebd. 1.

E. Winkler. Vorträge üb. Brückenbau. F serne Brücken. 2. Hft. Gitterträger u. L ger gerader Träger. 1. u. 2. Lfg. Wie Lfg. 1.

14. Land- und Hauswirthschaft, Forstkunde, Bergbau.

Berg- u. Hütten-Kalender f. d. J. 1870. 16. Jahrg. 16. Essen. geb. 1.25

Breithaupt's Vermächtniss. Noth- u. Hülfsbüchlein f. den Bürger u. Landmann. 3. Thl. Für Geist u. Herz. Langensalza. 0.70 [1—3.: 2.00]

H. Cotta. Tafeln zur Bestimmung d. Inhaltes der runden Hölzer u. der Klafterhölzer, zu Maasreductionen u. Zinsrechnungen sowie zur Berechng. der Nutz- u. Bauholz-Preise. 13. Aufl. von H. v. Cotta. Leipzig. 1.10; geb. 1.35

R. Daelen. Die Construction der Walzenkaliber. 4. Berlin. 2.20

H. v. Gerstenbergk. Der allzeit fertige Holz-Berechner nach metrischem Maassysteme. Weimar. geb. 1.10

H. Gusset. Die Alpenwirthschaft in ihrem ganzen Umfange. 1. Thl. Bern. 0.85

W. Hupfeld u. W. Schermeng. Hohofen-Anlage d. Cöln - Müsener Bergwerks - Actien-Vereins in Kreuzthal bei Siegen. Halle. 1.10

* **Lehrbuch der Bienenzucht,** zugleich Bienenkalender u. Notizbuch auf d. J. 1871 u. 1872. Bearb. v. F. W. Vogel. M. e. Portr. Mannheim. 0.90

A. K. Kerpely. Bericht üb. die Fortschritte der Eisenbauhütten-Technik im J. 1868. 5. Jahrg. Leipzig. 5.1

E. Leo. Die Steinkohlen Central-Russlands m. besond. Berücksicht. ihrer Verbreitung, Aufsuchung, Gewinnung u. Verwerthung. gr. 4. St. Petersburg. 5.90

Mentzel u. v. Lengerke's verbesserter landwirthschaftlicher Hülfs- u. Schreib-Kalender auf das J. 1871. 24. Jahrg. Hrsg. v. O. Mentzel. 2 Thle. 12. Berlin. 0.85; grosse Ausg. 1.10

C. Niessing. Ueber öffentliche Verschönerung durch Anpflanzung v. Alleebäumen. Ebd. 0.45

* **F. Oswald.** Der Vorsteh-Hund in seinem vollen Werthe; dessen neueste Parforce-Dressur ohne Schläge; seine Behandlung in guten u. bösen Tagen. 2. Aufl. Leipzig. 1.10

* **J. Percy.** Die Metallurgie. Bearb. v. F. Knapp u. H. Wedding. 2. Bd. Eisenhüttenkunde. 7. Lfg. Braunschweig. 1.50 [I—II. 7.: 12.25]

A. Reinecke. Der Standpunkt des Wiesenbaues u. Vorschläge üb. die bei Wiesen-Meliorationen zu befolg. Grundsätze. Lippstadt. 0.55

Preise in Gold. — Die mit * bezeichneten Bücher sind vorräthig.

* **A. L. v. Rochau.** Geschichte d. deutschen Landes u. Volkes. 1. Thl. Berlin. 2.20

* **J. J. Rossbach.** Geschichte der Gesellschaft. IV. Thl. Die Mittelklassen in der Culturzeit der Völker. II. Abth. Würzburg. 1.10

A. v. Sallet. Die Daten der alexandrinischen Kaisermünzen. Ebd. 0.90

F. D. Sanio. Zur Erinnerung an Heinrich Eduard Dirksen. Leipzig. 1.10

H. Saurma v. u. z. d. Jeltsch. Wappenbuch der schlesischen Städte u. Städtel. Illustr. v. L. Clericus. 4. Berlin. Breslau. 4.40

* **K. Schlosser's** neuester Geschichtskalender 1870. 2. Jahrg. 1. Abth. Januar bis Juli 1870. gr. 16. Frankfurt. 0.45

* **W. F. C. Schmeidler.** Europa und der deutsch - französische Krieg 1870 u. 1871. I. Bd. Bis Sedan. Leipzig. 1.65

Schrifttafeln, aus dem Nachlasse von U. F. v. Kopp. Ergänzt u. hrsg. v. Th. Sickel. (17 Bl. in Imp.-Fol.) Wien. In Rolle. 16.50

L. Schücking. Annette v. Droste. Ein Lebensbild. 2. Aufl. Hannover. geb. 0.75

Staatengeschichte der neuesten Zeit. 16. Bd. Geschichte Italiens von der Gründg. der regierenden Dynastien bis zur Gegenwart. Von H. Reuchlin. 3. Thl. Die Reaktionszeit u. die nationale Erhebg. Italiens von der Bekämpfg. der röm. Republik im Frühjahr 1849 bis zum letzten Ministerium Cavours im Jan. 1860. Leipzig. 2.20 [1—16.: 26.60]

C. F. v. Stälin. Wirtembergische Geschichte. 4. Thl. Schwaben u. Südfranken vornehmlich im 16. Jahrh. 1. Abth. Zeit der wirtembergischen Herzoge Eberhard II. u. Ulrich. 1498—1550. Stuttgart. 3.10 [I—IV. 1.: 12.25]

* **F. Steger.** Das Elsass m. Deutsch-Lothringen. Land u. Leute, Ortsbeschreibung, Geschichte u. Sage. Leipzig. 0.55

* **H. W. Stoll.** Geschichte der Griechen bis zur Unterwerfung unter Rom. 2. Aufl. 2. Bde. Hannover. geb. 2.75

* —— Geschichte der Römer bis zum Untergange der Republik. 2. Aufl. 2 Bde. Ebd. geb. 2.75

* **C. T. M. Straeter.** Oliver Cromwll. Ein Essay über die englische Revolution des 17. Jahrh. Leipzig. 3.00

A. Todd. Ueber die parlamentarische Regierung in England, ihre Entstehung, Entwickelung u. praktische Gestaltung. Aus d. Engl. v. R. Assmann. 2. Bd. Berlin. 3.50; geb. 3.85 [cplt.: 6.60; geb. 7.50]

K. Trebitz. Heinrich Trost. Eine Geschichte aus dem 17. Jahrh. Gotha. 0.60

Untersuchungen zur römischen Kaisergeschichte, hrsg. v. M. Büdinger. 3. Bd. Leipzig. 3.00 [1—3.: 7.80]

Urkunden-Buch der Stadt Lübeck. Hrsg. v. dem Vereine f. Lübeckische Geschichte u. Alterthumskunde. 4. Thl. 2. u. 3. Lfg. 4. Lübeck. Lfg. 1.10

Schweizerisches Urkundenregister. Hrsg. v. der allgem. geschichtsforsch. Gesellschaft der Schweiz. Red. v. B. Hidber. 2. Bd. 2. Hft. Bern. 0.80

R. Usinger. Die Grenze zwischen Deutschland u. Frankreich. Berlin. 0.30

* **H. Vámbéry.** Russlands Machtstellung in Asien. Eine historisch-polit. Studie. Leipzig. 0.55

Varnhagen v. Ense. Tagebücher. Aus dem Nachlass d. Verf. 13. u. 14. (Schluss-) Bd. Hamburg. Bd. 3.30

A. Ritter v. Vivenot. Zur Geschichte d. Rastadter Congresses. Wien. 4.40

* **F. Wagner.** Beethoven's Leben u. Werke. Leipzig. 0.30

* **J. v. Wickede.** Kriegsbilder d. J. 1870. Hanover. 1.40

F. Wigger. Geschichte der Familie v. Blücher. 1. Bd. Schwerin. 5.50

* **K. Winterfeld.** Vollständige Geschichte d. deutsch-französischen Krieges v. 1870. 1. Bd. Berlin. 0.75 Curr.

* **A. v. Wurzbach.** Zeitgenossen. Biographische Skizzen. I. Serie. 1.—4. Heft. L. Uhland. C. Vogt. F. Lassalle. A. Dumas, Sohn. M. je 1 Portr. Wien. @ Hft. 0.20

11. Erd- und Völkerkunde, Statistik, Reisen, Karten.

Aus Afrika u. Spanien. Erlebnisse u. Schilderungen eines früheren Kapitains der Fremden-Legion. Zugleich e. Beitrag zur Geschichte der Kämpfe dieser Legion in Algerien u. Spanien. 2 Bde. Jena. 2.20

* **A. Bastian.** Die Völker d. östlichen Asien. Studien u. Reisen. 6. Bd. Reisen in China von Pecking zur mongolischen Grenze u. Rückkehr nach Europa. Jena. 5.50

* **M. Block u. X. Heuschling.** Das Kaiserthum Frankreich u. das Königreich Belgieu. Geographisch u. statistisch dargestellt. (Aus d. 7. Aufl. v. Stein's Handbuch d. Geographie.) Leipzig. 1.70

R. Boeckh u. H. Kiepert. Historische Karte v. Elsass u. Lothringen, zur Uebersicht der territorialen Veränderungen im 17. u. 18. Jahrh. Maasstab 1 : 666,666. Chromolith. Imp.-Fol. Berlin. 0.55

A. Bowers. Bhamo-Expedition. Bericht üb. die Möglichkeit einer Wiedereröffnung der Handelsstrasse zwischen Birma u. West-China erstattet. Deutsch v. Merzdorf. Ebd. 0.95

Das neue Buch der Reisen u. Entdeckungen. 18. Lfg. Neuseeland u. die Inseln der Südsee. Von F. Christmann u. R. Oberländer. 1. Lfg. gr. 8. Leipzig. Lfg. 0.20

Preise in Gold. — Die mit * bezeichneten Bücher sind vorräthig.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

Arnottii condita ? or P. contorta Bolander 1095 Little Yosemite Valley 1866

1030 Arnott, Aucuba ? or P. contorta Cusick, Union Co Oregon [illegible]
but very doubtful (to flower next year ?) from Euphorbiaceae
(yes) fruiting branches

Hab Gray 1823

7309

MISSOURI BOTANICAL GARDEN
GEORGE ENGELMANN PAPERS

7 A. ~~California~~ Occidentale

elatius, (2 – 5 ind.) /
robustus (1½ – 2½ lin. Rhish.)

paniculato ramosissimus, ramis
erectis rarius s. patulo-erectis
ramif. pl. ♂ ~~racemosis~~ paniculatis erassis elongatis
articulis brevibus, 4 – 8 (fl. 5 – 17) ~~fl. crassi elaboratis brevis~~ ramis pl. 9 brevioribus
magis ramosis

stoloniferis only on leaves, not on roots
or on stems

2 – 5 part albatria convexa obliqua
fl. mas crepisca 4 – part –
majores — 3 – 4 mm diam.
lobis ovato-lanceolatis acut.
antheris medio s. infra medio gerentibus
pollen 0.024 – 28
fruct. 5 mm long
floresoli autumnalis.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

7310

MISSOURI BOTANICAL GARDEN
GEORGE ENGELMANN PAPERS

DR. GEO. ENGELMAN,

Office, 203 S. Fifth Street, Residence, 3003 Locust Street.

On Pinus insignis — Douglas ♀ 1833
Hartweg ♂ NS 1764 1847
Parry ♀ May 1850
Canfield ♂ Aug 1872
Brewer ♂♀ 700 – Jan 1861
Anderson ♂♀ Aug 1872
Brewer ♂♀ 2055 – Aug 1863

On Juniperus
On Pinus Sabiniana — Brewer ♂♀ 582 May
Bigelow ♀ May 1854
Boland ♂♀ 2671 Sept 1863
Rothrock ♀ Nov 1875 229
On P. ponderosa — Bigelow ♀ N 2a & May 1854
" N 4. ♂♀ May 1854
Boland 6380 ♀ 1865
? Lemmon 1875
Douglas
Jeffrey
Palmer No 271 1875
Rothrock Mt Pinos 1875

REMOVED TO 2934 OLIVE STREET.
Geo. B. Wiese
REGISTERED DRUGGIST
NEAR 3005 OLIVE ST. GARRISON AVE.
STOCKTON

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

Romans, have done before us. State interest and Church influence still regulate and control exclusively or at least to a great extent educational affairs in other countries; unlike these the American system of education has sprung from the loins of the people, and should be kept free from all entangling alliances, and left to work its own course to perfection. We may extend our range of knowledge and experience in science and in didactics by means of adaptation of foreign material, but we should stick to our system, which cannot be excelled, though it may be further improved.

Among the studies properly to be pursued in our Public Schools should be living languages; and the first place among these should hold the German, next to it the French language.

One-fourth of the population of the city of New York being of German descent, and ranking among the most devoted friends and supporters of our public school system, is undoubtedly entitled to some regard on the part of the school authorities. Germans and their descendants throughout the United States cannot fall much short of ten million souls in number,—another reason, why the study of German should be pursued. Looking at our foreign commercial relations and diplomatic intercourse, apart from Great Britain and Ireland, where our own tongue is spoken, we find that also in this respect Germany and France rank first of all other foreign peoples. Adult Americans going to Europe for business, pleasure or information, will do so with infinitely greater advantage, if possessing a knowledge of German and French. Young Americans desirous of perfecting themselves in the study of all the applied branches of natural sciences, of fine arts, will get along much better, if no strangers to the languages of the countries, where they principally apply themselves to such studies. Others of us, seeking a higher grade of education in its general sense, can scarcely do so without becoming acquainted with the rich and expansive literature of either of the just named countries. Certain sciences of recent foundation, ere long destined to create revolutions in the education of man, as for instance ethnology and comparative grammar, ethnography and ethnopsychology, at the present day, can exclusively be acquired at German universities, where they had their origin.

To all the foregoing reasons for a pursuance of the study of living languages, and of the German in particular, is however to be superadded the scientific and pedagogical one, of the intimate relation of the latter's idioms to the English tongue.

We know, that up the time of the invasion of the Romans, Celtic languages only were spoken in Britannia; the Cymric in England and Wales, the Gaelic in Scotland and Ireland. The language of the first invaders did not, as was the case in France, the Gaul of former days, absorb and supersede the original tongue of Britannia; the Latin, on the contrary, obtained sway only to the extent of the actual Roman dominion by becoming the language of the State or courts; among the people the Celtic idioms were maintained. All this was changed, however, with the invasion and conquest of the Angles and Saxons about the middle of the fifth century. The Celtic tribes were completely conquered and subdued after fierce and protracted contests, and those not slain finally driven to the west and to the mountains, together with their language. Toward the close of the sixth century, the speaking of Celtic was in all England confined to Cornwall and Devonshire, while the Anglo-Saxon or German of the Gothic age, became the language of the land. The subsequent invasion of the Danes had no considerable effect on the language spoken; the comparatively few words introduced were besides in close affinity to the established Anglo-Saxon. A more remarkable and lasting change was, however, brought about in this respect by still later conquerors, the Norman-French. Of a gradual fusion of the Anglo-Saxon and the Anglo-Norman, the English of the present day was the ultimate fruit.

Entwickelung der christlichen Dogmen gleichkommt. Dass Döllinger seitdem excommunicirt worden, wird wol allgemein bekannt sein. Er ist der Sohn des berühmten Physiologen und Anatomen D. und steht bereits in seinem 73. Lebensjahre. (Ein Verzeichniss der bedeutenderen Schriften D's findet sich auf einer anderen Seite dieses *Monatsberichts.*)

Prof. Dr. Maassen in Grätz ist als ordentlicher Professor des Kirchenrechts nach Wien berufen worden.

Prof. Dr. A. E. F. Schäffle, der bekannte Nationalökonom, ist zum österreichischen Handelsminister ernannt worden.

Der Redacteur des *Auslandes*, Dr. O. Peschel in Augsburg, ist als ord. Professor der Geographie nach Leipzig berufen worden.

Der Docent Dr. Freitag in Poppelsdorf ist als Professor der Landwirthschaft an die Universität Halle berufen worden.

Prof. Duchek in Wien ist zum Professor der medicinischen Klinik an die Stelle des in Ruhestand zurücktretenden Prof. Skoda einstimmig vom Professoren-Collegium gewählt worden.

Prof. Dr. Wiedemann an der polytechnischen Schule in Karlsruhe folgt einem Rufe als ord. Professor der Chemie an die Universität Leipzig.

Prof. Dr. Brinz in Tübingen hat den Ruf an die Universität München als Professor der Rechte und Nachfolger Windscheid's angenommen.

Der ausserord. Prof. Dr. Fr. Brockhaus in Jena ist als ord. Professor des Staatsrechts an die Universität Basel berufen worden.

Zum Custos des Museums in Leipzig ist Dr. Max Jordan ernannt worden.

Der Privatdocent Dr. Sohncke in Königsberg ist zum Professor der Physik am Polytechnicum in Karlsruhe ernannt worden.

Prof. W. Kühne in Amsterdam ist zum ord. Professor der Physiologie an der Universität Heidelberg ernannt worden.

Dr. Friedrich von Raumer, Professor an der Universität Berlin, welcher in diesen Tagen in sein 90. Lebensjahr eintrat, hat die Einstellung seiner Vorlesungen angezeigt.

Am 10. März beging eins der ältesten Mitglieder der Universität Leipzig, Dr. Justus Radius, Professor der Medicin, das 50jährige Jubelfest seiner Habilitation in der medicinischen Facultät.

Mit der Ausführung des Schillerdenkmals in Wien ist Johannes Schilling in Dresden betraut worden.

In Strassburg soll dem verstorbenen Maire, Prof. Küss, ein grossartiges Denkmal gesetzt werden.

Ernst Moritz Arndt wird ein nationales Denkmal in der unmittelbaren Nähe von Berlin erhalten.

Dem Dichter Lenau soll im Stadtpark zu Temesvár eine Denksäule errichtet werden.

Zur Feier des auf den 5. November d. J. fallenden 100. Geburtstags von Aloys Sennefelder, des Erfinders der Lithographie, wird eine Festlichkeit in München stattfinden, wo Sennefelder gelebt und seine Kunst erfunden hat.

Der hundertjährige Geburtstag Zschokke's ist in Magdeburg, der Vaterstadt des Dichters, durch eine einfache, aber ansprechende Feier begangen worden. Der Prediger der freien Gemeinde, Uhlich, schilderte in einer Rede das vielbewegte Leben des berühmten Magdeburgers.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

MISSOURI BOTANIC
GEORGE ENGELMANN PAPERS
7311

Nekrolog.

August Becker, Chef-Redacteur des *Cincinnati Courier,* einer der bekanntesten und tüchtigsten deutschen Journalisten in den Ver. Staaten, † am 26. März in Cincinnati. Er war geboren im Jahre 1814 in Hochwiese in der Wetterau, bezog im Jahre 1832 die Universität Giessen, wo er in die burschenschaftlichen Bewegungen verwickelt wurde. Nach einer 4jährigen Untersuchungshaft ging er nach der Schweiz und von da nach Amerika, wo er seine Thätigkeit der deutschen Presse widmete und im Laufe der Jahre mehrere Journale in verschiedenen Städten der Union redigirte. Seit 1864 wohnte er in Cincinnati und am 1. November 1869 übernahm er die Redaction des neugegründeten *Courier*, in welcher Stellung er starb.

Frau **Hawthorne,** amerikanische Schriftstellerin, Gattin des Schriftstellers Nathaniel Hawthorne, die seit dem Tode desselben erst in Dresden, dann in London lebte, † daselbst am 26. Februar.

George Ticknor, einer der berühmtesten amerikanischen Gelehrten, früher Professor der neueren Sprachen am Harvard College, Verfasser einer bekannten *Geschichte der spanischen Literatur*, ein Verehrer deutscher Wissenschaft und Gelehrsamkeit, im Jahre 1791 in Boston geboren, † daselbst am 26. Januar.

Wilhelm Weitling, in früheren Jahren als communistischer Schriftsteller und Führer von Arbeiterbewegungen bekannt, 1808 in Magdeburg geboren, † am Januar in New York.

Graf **Adalbert von Baudissin,** durch novellistische Arbeiten bekannt, † am März in Wiesbaden, 50 Jahre alt.

Hofrath **August Boden,** bekannt durch seine Schriften über Lessing und Gö † am 10. März in Göttingen.

Robert Chambers, Chef der Verlagshandlung William & Robert Chambers Edinburgh, Gründer von *Chambers' Journal*, auch als Schriftsteller von Ruf, St. Andrews am 17. März, 69 Jahre alt.

Lewis Doxat, eines der ältesten Mitglieder der Londoner Presse, 50 Jahre Redacteur des *Observer*, † in London in der 2. Märzwoche, 98 Jahre alt.

Prof. Dr. **Ludwig Eckardt,** bekannt als dramatischer Schriftsteller, † in Tes in Böhmen am 1. Februar.

Baron **Jos. von Eötvös,** berühmter ungarischer Schriftsteller und Staatsm 1848 Unterrichtsminister, † am 2. Februar in Pesth.

Georg G. Gervinus, bis vor wenigen Jahren Honorarprofessor an der philos schen Facultät in Heidelberg, einer der ausgezeichnetsten deutschen Schriftst und Literarhistoriker, am 20. Mai 1805 zu Darmstadt geboren, † in Heidelber 18. März.

Ritter **Wilh. von Haidinger,** ehemals Director der geologischen Reichsans einer der berühmtesten Geologen, † in Wien am 9. März.

Dr. **Johann Baptist Henkel,** Professor der Pharmacie in Tübingen, † daselbs 2. März.

Joseph Hillebrand, früher Professor der Philosophie in Giessen und Heidelb bekannt durch seine Geschichte der Nationalliteratur, † am 21. Januar in Soden.

Prof. **Küss,** der letzte Maire von Strassburg, † am 1. März in Bordeaux.

Dr. **S. Lantzius Benninga,** Professor der Botanik, † am 11. März in Göttinge

Dr. **August Lewald,** bekannter Schriftsteller, Gründer der Zeitschrift *Eur* † in München am 10. März.

Dr. med. **Karl Gust. Mitscherlich,** Professor in der medicinischen Facultät Universität Berlin, † daselbst am 19. März.

soldierly *elan?* And yet not a single battle won, and routed in almost every one of the many contests that took place; whole armies taken prisoners for the first time in the history of wars, and fortresses subdued and surrendered, heretofore considered invincible! What was the cause of all these unheard-of and appalling disasters? But one answer is to be given to this inquiry, namely: that it was all on account of the better instruction of the German masses, and the superior education of their officers. Neglect of the education and the ignorance of the French people did it all. *The German schools have conquered the French.* "The men in specs," as a war-correspondent has aptly expressed it, "have won the battles." And did not, comparatively speaking, the same causes operate in our late contest with the Southern rebels? Their superior officers may have been the equals of our own, because we educated them, but it was surely not so with their rank and file.

Others in our midst like to point to the large number of self-made men, whenever the question of improved and enlarged popular education is raised, and consider that a sufficient denial. They altogether lose sight of the fact, that these self-made men are invariably also *self-educated* men. Franklin, Jackson, Cass, Lincoln and Douglas were not Collegiates and they enjoyed comparatively little schooling, but they were nevertheless educated men; they educated and instructed themselves. The same genius, force of character, energy of will, perseverance, and latent talent of which these illustrious men were the fortunate possessors, are however rare gifts; and a people would sink into ignorance and intellectual barrenness and decay, if its youth were afforded no other impetus than a spontaneous force for self-perfection would give them.

The masses of the English realm are receiving what is called a "common English education," and royalty and nobility may deem it exactly suited to *their* notions and for their interests. Masses wanted only to toil, to pay and to obey, need not be instructed and educated. But can you let the future citizens of this republic sink to the same level, without impeding its progress and endangering its maintenance and stability? Why are the poor classes of Scotland superior to those of England, and, in this country, uniformly more successful in the pursuits of life and happiness? It is owing to their somewhat superannuated, yet in its way excellent parochial school-system, which was benefiting all classes of the people long before the time when in England the first steps for a popular education were taken. Up to 1820, sixty per cent of English children received no instruction at all; in 1850, the number of untaught was reduced to about one third; and as far down as 1861, the whole number of children visiting the schools corresponded to 13 per cent only of the total population of England and Ireland. The state aid afforded both these countries in 1865 amounted to six million dollars, or not much more than is annually spent in the same direction by the State and City of New York alone.

Up to a very recent date not more than 20 per cent of the pupils of the schools of England were visiting them regularly, that is for about 200 days in a year.

It is evident, therefore, that in our days the model for a "common English education" can no longer be sought in the old country; we have outgrown it altogether in this as in many other respects. If we should still be in need of precepts or patterns worthy of our adoption and imitation, we have to turn our eyes to Germany and Switzerland, but not to Great Britain, whose high colleges and universities have not to this very day wholly banished the spirit of the middle age from their turreted and castled walls, and arched refectories and chapels. But while we should follow the progress, and study the improvements gained in educational matters by any one nation, we need copy or imitate none; we should on the contrary continue to create our own models, as we have done already with our system of "Public Schools", and as other free and self-governing nations, like the old Greeks and

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

I. p. 278, tab 99

Hook. fl. bor Am. vol I.

AMERICAN

European

n. 2-3-4-pated.

Cyrcedri Hook fl. bor-am

I. p. 278 tab 99.

× principal figure

" (fig. 1-6.) west of Rocky Mts

coast to Hudson's Bay lat 57°

Drummond. all the plants collected

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

Arrenthobium Oxycedri Hook fl. Bor-am
I. p. 278 Tab 99.

1, Thas. on Pin. "Banksiana" (fig. 1-6.) West of Rocky Mts
Lat 47° Spokan River, east to Hudson's bay Lat 57°
Douglas and Drummond all the plants collected
by them were male.

2. Tsuga on Abies ponderosa fig. 7-9. Douglas West of Rocky
Mountains — " Mr Douglas entertained an idea
that the specimens gathered on A. ponderosa were
different from those found on A Banksiana —
— — — but the only difference consists in
the former being bore with female, the other
with male flowers — —

They have been carefully compared with Lawson &
Langsdorf Oxycedri, and I must confess that I can
find no specific difference

ALEX. LEITCH,

APOTHECARY & PHARMACEUTIST,

Marble Building Cor. Fourth & Olive Sts. St Louis, Mo.

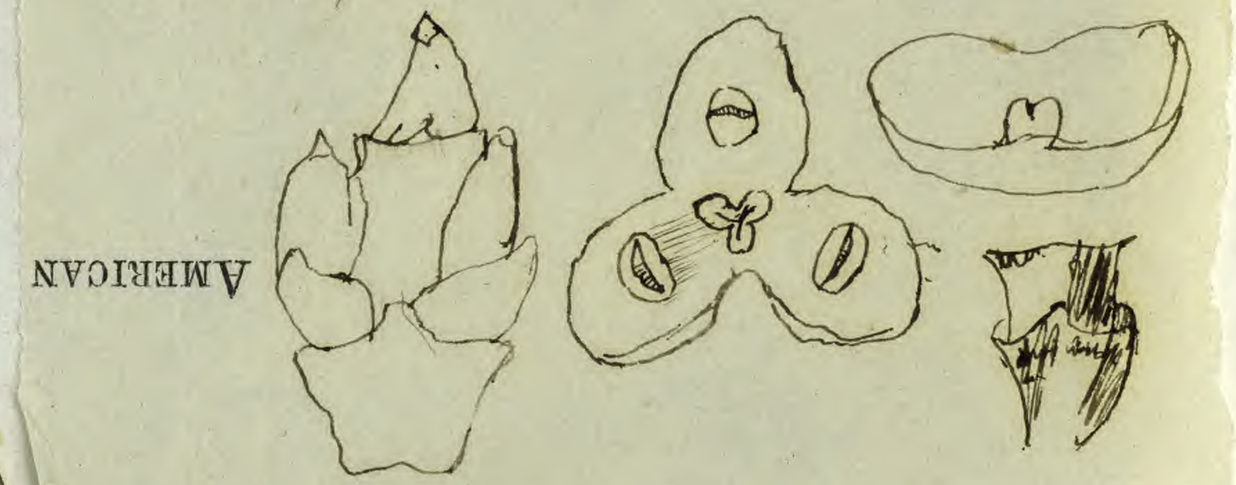
7313

/

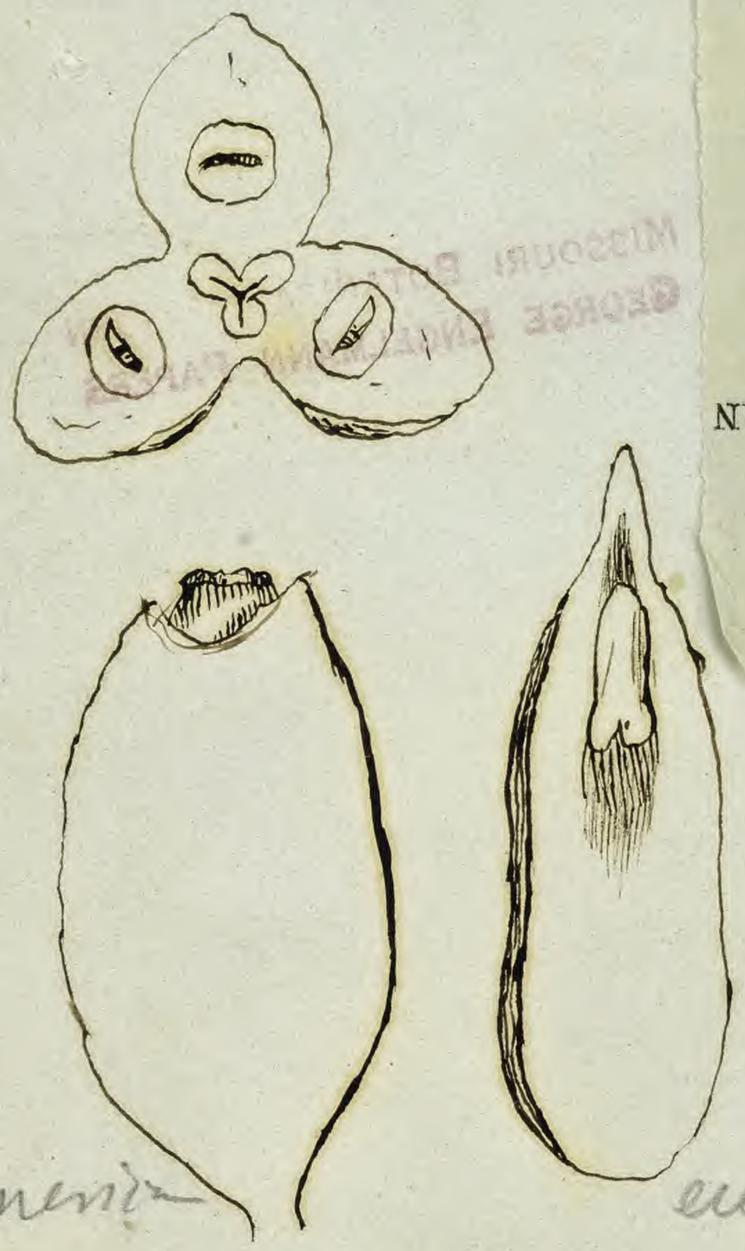
0 cm 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

I. p. 278, tab 99

Hook. fl. bor Am. vol I.



AMERICAN



American

european

From Hookers figure.

1c figures separate. 2-3-4-pated.

Arrenthobium Oxycedri Hook fl. bor-am

I. p. 278 tab 99.

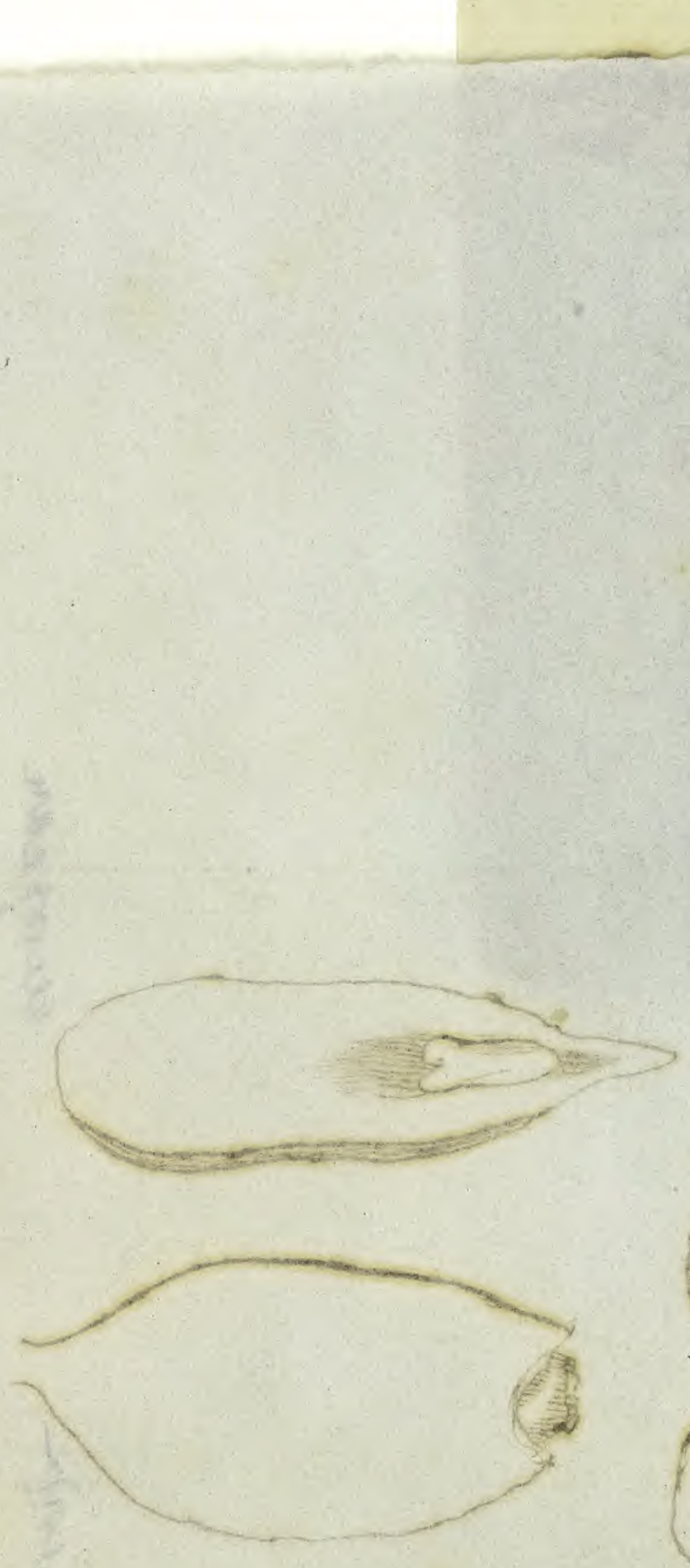
1, Mas. on Pl. "Banksiana" (fig. 1-6.) × principal figure

Lat 47° Fort on Peace River, east to Hudsons bay Lat 57°

Drummond all the plants collected

MISSOURI BOTANICAL GARDEN
cm 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
copyright reserved

CH,
MACEU
e Sts. St Lou



MISSOURI BOTANICAL GARDEN
GEORGE ENGELMANN PAPERS

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN